

特 頗 (A) 平 11 月 2 1133

特許庁長官 . 1. 発明の名称

Ç

シンクウジョウチャクホトコ ゴウセイジャンセイ セイヒン 真空蒸潜を施した合成樹脂製製品

2 発 明 者

コウトウクオオジマ

東京都江東区大島2-8-3 住 所

氏 名

绘 木 賁

(外1名)

3. 特許出願人

コウトウクオオジマ

住 所 東京都江東区大島 3丁目 2番6号 ヨシ ノコウギョウショ

名 称

**吉野工業所** ノ ヤタウ 野 弥太郎

ョシ 杏

4 代 理 人

〒166 東京都杉並区高円寺南一丁目29番16号 TEI 弁理士 (5654) 渡 辺

5. 添付書類の目録

(1) 明細書(2) 図 面

(3) 委任状 (4) 職害の劇本

(19) 日本国特許庁

## 公開特許公報

①特開昭 51-52473

昭51. (1976) 5.10 43公開日

21)特願昭 49-126701

②出願日 昭49 (1974)// 2 -

審査請求 未請求 (全3頁)

庁内整理番号 6248 47 71PP 47 7128 42 7138 37 7128 42 7006 37

به. عزد

52日本分類

\*\*\*

10,

25HX34 JH9)AJ 2417)B1 25H)K12 12 A25 1317)061

51) Int. C12

BY2B 15/08 84/14 BLEB BOFD 7/02 C23C 13/02 BOFD

坦

1. 金明の名称

.:;x<del>.</del>

真空感者を施した合成樹脂製製品 2 特許請求の顧用

アクリルニトリル・ブタジエン・スチレンのコ - ポリマ樹眉。ポリプロピレン茶街値そしてユリ アフエノール系樹脂等の合成歯脂吸収品としての 希体1の装面に、ウレタン采曲館、エポキシ系徳 値またはアクリル采曲指等の金科を使用したアン 4-コート2と、アルミニウムまたは金等の立機 の真空蒸港層3と、ウレタン系樹盾、エポキシ系 也損またはアクリル系関重等の強料を使用したト ップコート4と、そして电子線、放射線またはポ 外線の照射を受けることによって硬化する歯科を 使用した硬化谱 5 とを順に貨幣形成して収る実登 成者を施した台成街首製製品。

3 発明の詳細な説明

本発明は、真空無層を施した合成例が設設品の 表面強度を増大させることを目的としたものであ 6.

(以下、凶血参照) アクリルニトリル・ブタジ エン・スチレンのコーポリマ樹脂(簡単のため A BSと呼ばれている)。ポリプロピレン系衝脂(簡 単のため PPと呼ばれている) そしてユリアフェ ノール系樹脂等の合成樹脂製製品としての基体! の法面にアルミニウムまたは金等の金銭を真空森 者する場合、まず悪体しの表面にウレタン系樹脂。 エポキシ系樹脂またはアクリル系樹脂等を使用し た油料を塗布して形成されるアンダーコートでを 彼県状化形成しておき、このアンダーコートる殺 面上にアルミニウムまたは金等の金属の真空派者 を施して真空蒸増層3を形成する。

とのようにしてアンダーコートを全介して高体 1 数面上に形成された真空蒸着層 3 は単に金属の **微粒子がアンダーコート 2 の装面に附着している** だけに過ぎないので、指先で軽くこする怪麼です ンダーコートは表面から剝離してしまう。

それゆえ。従来はこのアンダーコートとを介し て番体1の表面に形成された真型蒸滑層3を保護 すると同時にその組雕を防止すべくこの真望燕君

層3の上にさらにウレタン系樹脂、エポキン系樹脂またはアクリル系樹脂等の歯科を歯弁して形成されるトップコート 4 を形似していた。

しかしながら、このトンプコート 4 化使用される 報料はそのいづれるが合成樹脂を母体としているのであ過で乾燥袋付をすることができず。 そのためいづれる十分な破壊強度の得られないのが現状である。また、トップコート 4 は无分な硬度を 材していないために真空 蒸滑を 施した製品の 光沢 すなわち外観が悪く 金属 感に乏しいるのとなつていた

本発明は、上記した従来例における欠点を解析すべく創実されたもので、以下本発明の基本的実施例を凶歯に従つて説明する。

本発明は、前記した如き基体 1 の表面にアンダーコート 2 を介して真型 総 着 幅 3 を 施しさらにその 表面をトップコート 4 で 校優した真空 悪 着 を 施した 6 成 街 市 製品の 表面に 高温による 乾燥鏡付を 必要としない で形成される 酸化 模 5 を 破 像形成した 5 ので、この 硬化 模 5 の 材料としては電子線。

操作が 前単でかつ短時間で達成され、さらに硬化 渡 5 はその分子結合形態が三次元網状結合となっ ているのでその硬度は値めて高く光沢のある金銭 感の富んだ外限を得ることがでまる。

49.17

以上の説明から明らかを如く、本発明は、真型無難を施した台成街道製製品としてその表面強度が極めて短いものとなつで傷つき難く、かつ金属感の富かを光沢のある表面となり、さらにその製作も従来のものと何ら変る所がなく簡単に行なりことができる等真空蒸着を施した合成樹面製製品として多くの優れた作用効果を発揮するものである。

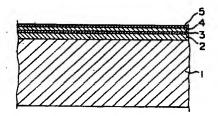
## (図面の簡単な説明

図面は本発明の基本的構造を示す凝析面拡大図である。

符号の説明・

1 : 基体、 2 アンダーコート、 3 : 真空藻潛層。 4 : トップコート、 5 : 硬化模。 特閣 昭51-52473 (2)

放射機または紫外線で硬化する強料が使用される。 すなわち、電子線、放射線または紫外線の照射 によつで硬化する液状となつた強料をトップコート 4 投面上に適宜手段によつて均一に強布し、このトップコート 4 の表面に強布された上記強料に 電子線、放射線または紫外線を照射して/秒前後 の短時間で硬化減5をトップコート 4 表面に形成するのである。



1

6. 前記以外の発明者 コウトウクオオンマ 住所東京都江東区大島3丁目2番6号 ヨンノコウギョウショナイ 株式会社古野工英所内 イタ クラ タケン を 板 倉 武